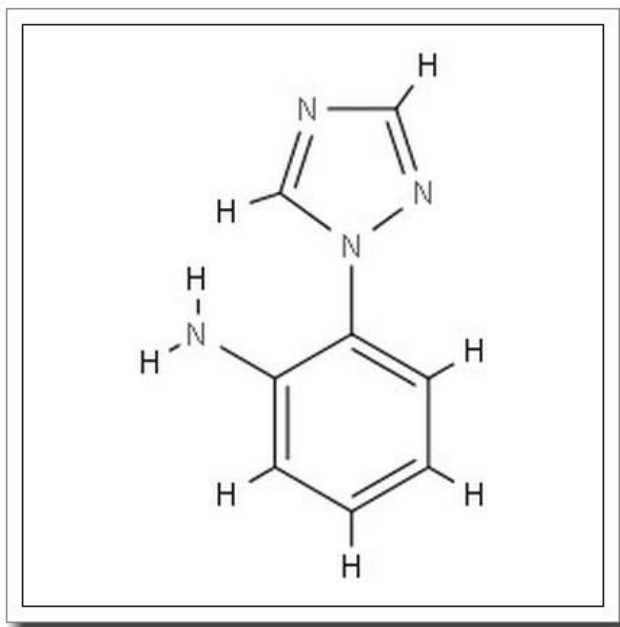


# 2-(1,2,4-三唑-1-基)苯胺

*2-(1,2,4-Triazol-1-yl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,2,4-Triazol-1-yl)aniline
中文名称	2-(1,2,4-三唑-1-基)苯胺
CAS 号	39876-84-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub>
分子量	160.176
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1, 2, 4-三唑-1-基) 苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1, 2, 4-三唑-1-基) 苯胺 (英文名称: 2-(1, 2, 4-Triazol-1-yl)aniline) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 39876-84-1, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 160.176。该化合物由苯胺与 1, 2, 4-三唑基团结合而成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中兼具芳香胺和杂环特性, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(1, 2, 4-三唑-1-基) 苯胺因其三唑基团的引入, 表现出显著的生物活性。三唑类化合物在医药和农药领域广泛用作抗菌、抗真菌和抗肿瘤药物的中间体。该化合物的苯胺结构进一步增强了其作为合成前体的灵活性, 可用于构建更复杂的杂环体系或功能化分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成三唑类抗真菌药物 (如氟康唑类似物) 的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 在材料科学中, 它也可能作为配体或功能单体参与高分子材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。